◎公開特許公報(A) Ĵ/昭62-264999

⊚Int Cl.⁴	識別記号	庁内整理番号		@公開	昭和62年(1987)11月17日	
B 42 D 15/02		7008-2C				
G 03 B 21/11		Z-7610-2H				
G 06 K 19/00		Q-6711-5B				
G 09 F 1/00		6810-5C				
G 11 B 7/24		B-8421-5D	審査請求	未請求	発明の数 5	(全10百)
			M 707 MID-24	>rean-se	7677-797 0	(X 10)4)

◎発明の名称 識別マーク付き名刺とそれを用いた名刺情報説取り方法及び結骨

到特 顧 昭61-107629

②出 · 関 昭61(1986)5月13日

②発 明 者 杉 本 治 江 船橋市新高根4-10-18 ③発 明 者 杉 本 光 船橋市新高限4-10-18 ②出 顧 人 杉 本 治 江 船橋市新高限4-10-18

1. 発明の名様

製別マーク付き名前とそれを用いた名前情報 競取り方法及び装置

- · 2. 停許請求の範囲
- 1) 会社名中氏名等の名前記載事項が印されている位置の近くまたはその位置の直右、直左、直上、直下に位置する名割合無周辺移に、それら名前記載事項形でついてのものである。 かを示すための課別マークが付けられている 段別マーク付きる数。
- 2) 名割配敷等項のぞれぞれに付けられる原別 マークが人間の目には見えにくいが光学装置 によっては認度が思っるインキ又は物質で 向されている特許請求の範囲第1項配敷の原 別マーク付き名割。
- 3) 名利記載事項のそれぞれに付けられる機別 マークが人間の目には見えにくいが、光学的

には機械関取り可能であるインキ又は物質が 常外部又は参外部の改長領域の光線には反応 するインキャ物質である特許排水の範囲第2 項記載の条軸。

- 4) 各別配収率項のそれぞれに付けられる提別 マークが各名別記載車項が何を意味するもの であるかを区別するためのマーク起外に学の 類別中キの大きさ等の情報を伝えるためのマークのうちの少なくとも1つと組合せて用い られている毎時間次の規節第1~3項のいずれかに記載の限別マーク付き名割。
- 5) 展別マーク付き本期の少なくとも展別マークを高うようにカーラーターの副が応じされている展別マーク付き名割であって、はカースフラージュ印刷は未販からの元を反射する色のインキ又はそのような成分を有する場質で印刷されていることを停敬とする展別マーク付き名割。
- 6) カムフラージュ印刷が施てされているか又 は施とされていない識別マーク付き名利に先

部を照射し、その反射光線を受えま子。セン ナーで受け、反射光の存否により減受光素子 ・センナーを励起させたり又はさせなかった りすることにより、名前に配載されている名 料配載事項と認別マークとを文字変換りまる ようにした名別情報要取り方法。

- 7) カムフラージュ印刷が施こされているか及 は第こされていない既別マーク付き名別に将 定の変長を有する尤級の分を原射するように した特別的求の範囲第6項記載の名割情報度 取り方法。
 - 8) カイフラーシュ印刷が施こされているか又 は第こされていない原列マーク付き名割れた 足の波長の光を有する先額を照射する限カム フラーシュ印刷の色部又は原列マークの色彩 に応じて原射する先の放長を実えることが可 使である特許別水の展別ボーガに配数の名削 関係関係の対象
 - 9) 特定の放長の光譜のみを照射することが可能な光原装置と設別マーク付き名刺載量合と

101

有する答許請求の範囲部9項又は第18項記載 載の名割情報課取り装置。

& 発明の評議な説明。

本男は、自動的に情報入力できる能別マーク 付き名前とそれを利用した名前情報の光学的既如 万法及びその極度に関するものであって、それ を用しく説明すると、名前に記載されている会社 名中身分、氏名等の名前記載学別の近待やそれら の直右、直左、直上、直下にてれる名形配載学別 が何についての記載であるのかを示す識別マーク が印されている名前と、このような名前に記載されているは別マークと名前記載学別とを光学教室 れているは別マークと名前記載学別とを光学教室 により、既なる方法と、その方法を実施するため の製蔵に関するものである。

(技術的教育)

名剤は、自分を他人に紹介する既に便利なもの として世界の各国でな、私にわたって利用されて いる。1枚の名割交換により銀近底がわき、その 後の会話がスムースに進んで親しい玄人となるこ は別マーク付き名前を良材した反射先を受ける位置に設けられた受先来子又は センサーと を有する光学文字説取扱便又はファクシミリ 等の名前情報説取り接置。

- 10) 特定の放長の光線のみを照射することが可 既な尤減英度と、取別マーク付き名割を1枚 すつ達使して取り位置に多動するととが さる多送機長と、既別マーク付き名別を した反射光線を受ける位置に設けられ取り ま子・センサーとを有する光学文字既取り 最又はファクシミリ等の名別情報説取り設置。
- 11) 自然ランプと、回動自在なフリズムと、限られた彼長の光のみを漫画する細いスリットが形成されている超元年とからなる光振英型を有する特許限次の範囲無り項又は第10項記載の名刺標傾肢取り発電。
- 12) 白熱ランプと、固定された又は回動可能な プリズムと、位便を変えることができる限られた度長の光のみを通過する細いスリットが 形成されている遠光板とからなる光板楽量を

(4)

とができたり、商鉄が成立することが移れではない。

等に管育が異なる人との初別面での会話においては名割が相手の人の理解できる官師で記載されていると数近席もわくし、正確に身分や氏名等を理解してもらうことができるので、話がスムースに進行できる。

しかし、名前はあまりにも多用されているため、 受けなった名前を養理し保管しておくことが大変 であり、さらにこれら保管されている名前の中か ら、必要な名前を教し出すことは容易ではない。 現在利用されている整理保管のための選具として は、アルバ・よの整理保守の企業に仕切り板を 入れたボックス式のものがある。

これら要理保管のための選具は整理のために多くの時間と切力を摂し、しかもも長足な割を捜す 等整理のための Key word を忘れた場合を出しようか なく1 数寸つ順に見つけてゆく以外に方法はない かもこのような整理、保管方法では、人会社関係の人の一定要とか、ゴルフ開係の支入とかいう ような観点からの人技しには役立たない。そのた め近年、名割に記載された事項をすべて人手によ って、会社名は会社名として、所属は所属として、 役職は役職として区別してコンピュータにデータ 入力しておき、必要に応じてコンピュータデータ を検索することによって必要な名前情報を入手す る方法が考えられている。しかし、この方法にお いても名前情報は全て人手によりデータ入力しな ければならないため、時間と費用がかかりすぎる という欠点があり、あまり利用されていない。 このため本発明では、上記欠点をなぐし、人手に よることなく自動的に機械的に名刺情報が摂取り できる名前の開発とそれを用いて自動的に会社名 や氏名等の名割記蔵事項と課別マークとを確定り、 会社名は会社名として、氏名は氏名としてそれぞ れ区別してコンピュータにデータ入力できる方法 とその装置を開発するととを目的とするものであ

との目的に沿って、本発明では名割に記載され ている会社名や所属、役職、氏名、会社所在地、

(7)

全ての名詞に共選して用いられるものである。そ して、この段別マークは「13、「13」 ロットー 取字の他にアルファベット大学や他の外層の文字、 数字、記号、パーコード等例でもよいが、ここで はpーマン数字を用いて説例する。

年1日の会社を frokro CO.LTEJ 図の前には取別 マーク「J」図が付されている。以下同様に所属 「Technical Dep.」図の前には「J」例、安集 [chief (のの前には「J」が、氏名「Tem Seath J」のの前には 「J」が、会社所主地「-1 marsosschi chipsda····」 例の前には「J」が、電話書号「G3-274-1325」 切の前には「J」が、電話書号「G3-274-1325」 切の前には「J」が対けれている。

次に別の実施例を第2回、第3回及び第4回を 用いて説明する。

(91

電話番号等の名前記載率項の近く中その直右、直 広、直上、直下の名前台数周辺部にてれらが何に ついての記載であるかを区別するための間の名 大学装置によって自動的に設取りこれを電気信号 ヤ光信号としてコンピュータに伝送することに区 別してそれぞれの名前記載事項をコンピュータに データ入力することができる。

本発明をより詳しく理解するために図画により 説明する。

第1 別は本現別に係る設別マーク付き名割(印を示すものであり、別における別は会社名、別は所属、(印は登職、別は氏名、別は会社所在地、 印は監督号を示している。これら名割配数事項(即つ門が記載されていることは、実来の名割と例のするとのもない。しかし、次に説明する課別マーク(別へ物が付まれていることが従来の名割と異なる。この意刻マーク(別へ)対けするとか、会社名には「印」、氏名には「印」というように次められており、

...

どを区別するためのマークヤ字の種類、字の大き さ等を示す説別マークが付されている点が従来の 名刺と異なる。とれを詳しく説明すると、会社名 図の嵌左周辺部にはそれが会社名であるととを示 す『1」46と字の種類を示す『4』43と字の大きさを 示す「4」好が印されている。また所異例にはそれ が展尾であるととを示す「III 助と字の意義を示す 「り」似と字の大きさを示す「「」目が印されている。 以下阿様に役乗別には「町」仰と「叮伽と「叮‐僻。 氏名(5)には「川口と「川口と「川口、会社所在地 (6)には「11 (8)と「4) (8)と「0) (8)、気話番号切には 「町四と「り」師と「町」(31)がそれぞれ印されてい る。これら識別マークは名前合紙(32)周辺の1辺 **に集中されて印されていてもよいし、いぐつかの** 辺に分数されていてもよい。既別マークとして用 いるものは各名刺記載事項が何についてのもので あるかを示すもの1つだけでも、字の種類又は字 の大きさ、その他の情報を示すものを組合せて用 いてもよい。総合せて用いた場合には第3回のよ うにたて並びでもよいし、据4回のように検並び

でもよい。 限別マークとして用いられるものは在 図の文字、数字、さらに図形、配号、パーコード など光学的に区別できるものであれば何でもよい。 のような名割を光学級程によって説取る数はな 利用辺に元を限封し、設別マークが感知されたら それた世界り扱いで光線を右方又は左方さらには下 方、上方に移行させる利記載さ項を認取るように すれば効率よく名割積積を観取ることができる。 さりに他の実施列を振り込まれる過と据?回を 用いて説明する。

ボS圏に示した放列マータ付きを利(1) 仕条に ボペた第1回の実施列のものと此ペカムフラーツ ュ印刷(90) が単とされている点を終けば全く同じ である。それで名詞記載事項(8) 一日の配例(20) はか について提携する。カムフラーツュ印刷(20) はか なくとも提列マータ(8) ~12年の副以区は連載して 取りように印刷されており、その色は元学表置に よって最初されないドロップアクトカラーでなけ ればらなれ、

. 00

本発明の名前指揮を光学的に健康な方波及び毎 度の報見は影ら間に戻すごときものである。即ち 本発明に係る陰別マータ付き名前(1)(1)は供給値 (100)的に収納されており、売り曲し無度(101)に より一枚ずつ頭な搬送表度(102)に供給される。 一方光学展覧の光源には自動ランプ又は帯定の彼 長を発するランプ(101)が組えられ、スリット版 (110)を経て、励動自在反射板(108)に進し、これ により、思封舟家を開助して、前配散送表度(102)

ついて述べる。

第6回及び第7回に示した世別マータ付き名詞 (い)は先に述べた第2回の実施列のものと比べ、 カムフラータュ即朝(50)が推立されている点を能 けば、全(同じである。それで、この例でも第2 回の列と異なるカムフラータュ即嗣(50')について のみ述べる。

この例におけるカムフラージュ印刷 (50) と同様であって、異別マーク (14) ~ (11) を少なくとも残りあって、異別マーク (14) ~ (11) を少なくとも残りまうにのカムフラージュ印配を 本項四一切のを形とは光学表現によって区別されるような色形でなければならないことは先の例と 段変コーク ショ 印刷 である。このカムフラージョ 印刷 (50) (50) は 関ッマーク ジョン たないようにするとと を第1 日 的として印刷されるものであるが、それだれ、 動き 1 日 かより は 1 日 かまり 1 日

**

によって送られて(る世別マータ付き名割目) (1)、 を限制し、その反射光を受光素子(10)によって受 り、光による者多を配気を号(sa-sit 名号)に変 強して大学数量に内取している又は別体として数 りまれているコンピュータ(11)により文字・カリ りまれているコンピュータ(11)により文字・アクシミ リによりスキャンして2:値化名号化しこの母号は そのまま者経過曲等により仮形しく力との母号と して実現しにより安形にしっかを含を として、反名は氏名として、たれれれの名割に 数事項四一切までを区別して配電させることができる。 での配置された名割接触は数コンピュータ に送致された場束機(112)から自由に検索することができ、必要な名割信根を正確にしから種々の鍵 点からずはてく知ることができる。

ととで 光学装置によって名前情報が説取られる 原理について詳しく説明する。

先ず、政別マークが可視光線によって認識できる作為のインキで印されている名前(以下, 型名削という)について収明する。, 提名前における

説別マークが故名刺に記載されている名刺記載率。 項(会社名々氏名等)②~何と実質的に同じ色彩 で印されている場合はどく普通に市販されている 光学装置 (例えば OCR 装置)によって名刺記戦事 項と識別マークとを同時に読取ることができる。 次に、名割記載事項(2)~(7)が黒色インキで印され ており、世別マークが決められた色彩のインキで 印されている名刺(b型名刺という)について型 . 明する。 b 型名制の気別マークのインキの色彩に よって吸収される波長の先、何えは段別マークが 赤色系インキで印されている場合には背色系光線 を規制する。 すると赤色系インキで印された識別 マーッを印した部分と品色の名前記載事項を印し た部分だけ青色光遊が吸収される。しかし、何も 印されていない白色部分の名刺台紙装面に照射さ れた黄色光線は反射される。したがって、部11 図に示すように識別マークと名刺記載事項が印さ れた部分は反射光が受光素子 (201)のところに到達 しないか到達しても少ないので励起されず、off 状態となるが、名割台紙 (32)の白紙部分を照射し

た光は反射して、受先素子(201)を励起して on 状態となる。これが on - oil 信号となって、文字や数字や配号等が認識されば取られる。
***ののようなよく、本で時間マーク

当然のととながら、常色系インキでは別マーク が叩されている名割(以下。理名割という)であれば、ここ名割とを多様では、ここ名割に変色系光線を思封されば、先の 設別と同様な現象が生じて、説別マークと名割記 付本項が理論されば吸られる。

また目には見えにくいか木字板像によっては認 間可能はインキで取別マークが印された名割につ いては、そのようなインキを認識できる数支く例 えば赤外光線又は 紫外光線)のみを発する先譜を 別いれば被取り能なインキは、全知のものであり。 ルナル 110、中国 60 事業が創建吸がフスの東京が会 れているインキャや勉質更に 本機系では 紫外線 数数 別としてペンプフェノン系。ペンソトリアゾール 系化合物等があげられ、又、4 ー ヒドロギン・3 ーペンゼンスルフォン酸のマンガン簡体等でもよ 、又製品として日本化米明朝の 12-750、IRO

0.5

-002、1RO-003、等が挙げられる。これらのインキャ物質で限別マークが印された名別(4度を対しては、赤外線、条外線、を開動して観像るとよい。これについては第12回に示しる。当の、目には見えないが赤外線で無対する。 光学表徴には反応する自色や無色の限別マーク例と名判記載を別切を印した部分については異似され、名の前会域(32)部分は反射され、その部分のみが励知されるので監別マーク例と名判記載を実現の表現となって

次にカムフラーシュ印刷が施こされた第5四及 び第4回に示すごとき類別マーク付き名前の説取 り方法と装置について述べる。

先ガカムフラーシュ印刷の色彩が全名割について同じ系数色をが用いられている段別マーク付き 名削(。現名制という) について似明する。。環 名削においてはそのカムフラーシュ 印刷 (00)のほっされたものでそのカムフラーシュ 印刷 (00)のほっされたもの形式しては反射し、取 ターマ (00)のほうが (11)と名削で乗る項目へ

のを印したを形については教教される希定の教長 のみを残する先駆教皇を用いて民味る。 即ち、その希定の改長の大に対し、疑別マーク別 つ試及び縁ー(13)と名前区東京別つへ間を印した 部分は照封大節が表教され、反封大が0又は協め て祭いので見大来子はあ起されずの(1となる・カ カルスフラーンの解(50)とした物分や名割合脈 の自己部分は限封した大が反封されるので受大来 子は動居され、・・状態となる。これによって大学 十数字・年記等の形が認識され民味られる。 (第13 面製版)

水にカムフラージュ印刷の色が終一されており 才程々の色が用いられている限別マーク付き名解 の関取り方法及び長度について述べる。 この場合名別配数事項図~町の文字や数字は全て

との場合会員配数多項四一切の文字や数字はなこ 品色インキで印されていることが必要条件となる。 そして、取別マータ間一切まび材~(31)を印した・ インキの色彩とカムフラージュ印刷のインキの色 彩は大き炉に区別できる色彩又は成分からになっ すいちものでなければならない。即ち、青色系の インキで識別マークが印されている際にはカムフ フージュ印刷は許色系のインキで印されており、 地に赤色系インキで取別マークが印されている版 にはカムフラージュ印刷は背色系インキで印され ているCとか必要である。Cの場合の元学要数に よる観歌り原理は先の第11回、第12回で示し たものと同じであるので観測を称する。しかし、 既取り方法及び要配は少し異なるので、異なる点 版でいて限期する。

第9回は、この場合に用いられる光学製造の大 霧部分を示すもので、自動ランプ(202)によって 発光された光はスリット版(201)を造ってプリス・ イ(202)に達し、これにより分光される。分光さ れた丸のうち、必要な変更の水のみを適当させる ためにスリット(205)を有する遊散版(204)によっ て不必要な光を顕彰り、必要な変更の大のみをス リット(205)から遊漫させる。このスリット(205) を適った光のかが度取るへき設別マーク付き名詞 III (11)に限制される。

この時必要な波長の光を選択できなければなら

ない。そのためにプリズム (2022) が任意角度に回 動調節できるようになっているか又はスリット (205) を有する選先板 (204) が上下動自在になって いなければならない。

そして、説取るべき識別マーク付き名刺(1)(1') のカラフラージュ印刷 (50) の色彩によって自在に 脛射すべき光の波長を選択する。これによって推 々の色彩によってカムフラージュ印刷がなされて いる数別マーク付き名前であっても第10日に示 すように名前記載事項(2) 及び世別マーク(9) を m 1. たインキに対しては吸収されカムフラージュ印刷 (50)と白色の名刺合紙部分(32)は反射される。 これにより光が吸収された部分は反射光が受光素 子のところに到達しないのでそれが自起されずoff となり、光が反射された部分は受光素子が反射光 により励起され onとなる。これにより識別マーク (8)~ (3、64~ (31)及び名前記载事項(2)~(7)の文字 や数字記号、幽形などが読取られる。読取られた 文字や数字、記号、図影等は電気信号や光信号と、 なって伝達されコンピュータ (208) に入力される。

...

これにより、必要時にコンピュータ (208) より名刺 情報を出力することが可能となる。

このように本発明によれば、名割に記載されて いる会社名中氏名等の名別記載者理と識別マーク 七人事を要すことなく大学兵運により自動的に関 取ることができ、氏名は北名として、会社名は会 社名としてというように名名削記載事項をそれぞ れ区別してコンピュータに入力することができる。 でのため、正確ですばやく、しかも安領に名別情 報を入力できる。

また、この発明により入力されたなる開催報はそれでれの情報は区別して入力されているので、コレビュータにより検索する際、ミスがなく氏名は氏名として、会社をは会社をとして治力できる。なお、本路等における光学装置は、光学説率接を含むされて用いられる。さらにコンピュータは大型は効能ミニコン、マイコン、ファミコンを含むものである。

4. 図面の製剤

第1個は本発明のは別マーク付き名料の1例を 示すものである。

第2 図は本条明の設別マーク付き名刺の別の何を示すものであり、第3 図は第2 図における点線で図った部分の拡大図である。

第4回は第3回の別の例を示すものである。

第5回はカムフラージュ印刷が抽じされた像別 マーク付き名前の1何を示すものである。

第6 圏はカムフラータュ印刷が施とされた段別 マーク付き名割の他の何を示すものであり、第7 圏は第6 圏における点線で思った部分の拡大器で ある。

第 8 回は、本発明の名前情報説取り方法及び姿 間の概略図である。

扱数の試取り部分を示す機略的である。 第11.12.13 図は本発明の光学的説取り方法の

原理を示す器である。

2~7 -- 名刺記數事項

8~13 … 間別マーク 14~31 …無別マーク

50.50 -- カムフラーシュ印刷

100 -- 供給箱 107 --- 光源

110.201 -- スリット板 189.207 -- 交光素子

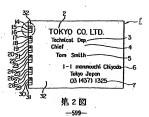
200 -- 自然ランプ 202 -- プリズム

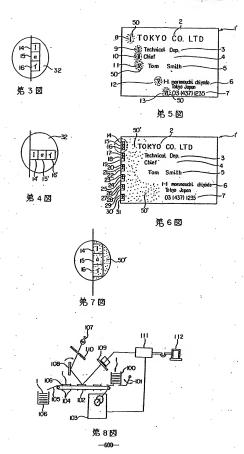
111.208 - コンピュータ

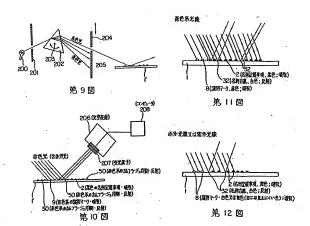
206 … 光学装置

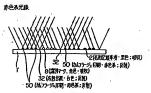


13-









第13図

手枪接至者

明報 6/年 8 月22日

項和81年特許服第197829号

.

カリマーナリス 利とそれを思いた名前値

#F++5#

事件との関係 特許出職人

722

住所 千黄菜如装店新高额 4-10-1

RS 8* (B)(B)

(知选日昭和81年7月29日)

.

S WFORS

順書に兼着に添付した国演の浄書・ 別載のとおり(内容に変更なし)

方式 (